

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem         |
|----------|--------------------------|---|--|--|---------------|
| <b>1</b> | <b>45100000-8</b>        | <b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>  |  |  |               |
| 1.1      | <b>S</b>                 | ROBOTY ZIEMNE DLA SIECI KANALIZACJI   | kpl  |  |               |
|          |                          | 1   | kpl  | 1.00   |               |
|          |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 1.1.1    | <b>KNNR 1 0204-01</b>    | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br>objętość podsypki i zasypki - wykopy liniowe<br>(59.4-0.72-1.93*1.5)*1.0*(0.1+0.2+0.2)<br>(14.6-1.93*1.5)*1.0*(0.1+0.2+0.2)+(7.3-1.93*0.5)*0.9*(0.1+0.11+0.2)<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>wykopy obiektowe:<br><podsypka>1.93*1.93*0.1*3<br><obj.studni>3.14*0.425*0.425*0.25*(3.64+2.79+2.83)<br><rury z podsypką i obsypką>0.75*6*1.0*0.5+0.75*1*0.9*0.41<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br><założono 90%>41.04*0.9   | m <sup>3</sup>                                     | 27.89<br>8.19<br>=====<br>36.08<br><br>1.12<br>1.31<br>2.53<br><br>=====<br>4.96<br>36.94  |               |
|          |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>36.94</b>  |
| 1.1.2    | <b>KNNR 1 0301-01</b>    | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)<br><założono 10%>41.04*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 4.10   |               |
|          |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.10</b>   |
| 1.1.3    | <b>KNNR 1 0208-02</b>    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>41.04   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 41.04  |               |
|          |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>41.04</b>  |
| 1.1.4    | <b>KNNR 2-01 0220-01</b> | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II<br>wykopy liniowe do 6,0 m:<br>(7.1-0.72-1.93*0.5)*1.0*(3.94+3.64)*0.5<br>(52.3-1.93)*1.0*(3.64+2.79)*0.5<br>-27.89-1.5*1.0*0.21<nawierzchnia><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>wykopy liniowe do 3,0 m:<br>(9.8-1.93)*1.0*(2.79+2.83)*0.5<br>(4.8-1.93*0.5)*1.0*(2.83+2.81)*0.5<br>(7.3-1.93*0.5)*0.9*(2.77+2.43)*0.5<br>-8.19<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>wykopy obiektowe do 6,0 m:<br>1.93*1.93*3.74<br>-1.93*1.93*0.1-3.14*0.425*0.425*0.25*3.64-0.75*2*1.0*0.5<br>C (obliczenia pomocnicze)<br><br>wykopy obiektowe do 3,0 m:<br>1.93*1.93*(2.89+2.93)<br>-(4.96-1.64)<br>D (obliczenia pomocnicze)<br><br><założono 90 %>(154.25+39.55+12.29+18.36)*0.9 | m <sup>3</sup>                                     | 20.52<br>161.94<br>-28.21<br>=====<br>154.25<br><br>22.11<br>10.81<br>14.82<br>-8.19<br>=====<br>39.55<br><br>13.93<br>-1.64<br>=====<br>12.29<br><br>21.68<br>-3.32<br>=====<br>18.36<br>202.01 |               |
|          |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>202.01</b> |
| 1.1.5    | <b>KNNR 1 0307-05</b>    | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II<br><założono 10%>(154.25+12.29)*0.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 16.65  |               |
|          |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>16.65</b>  |
| 1.1.6    | <b>KNNR 1 0307-03</b>    | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II<br><założono 10%>(39.55+18.36)*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 5.79   |               |
|          |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.79</b>   |
| 1.1.7    | <b>KNNR 1 0313-02</b>    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV<br>(7.1-0.72-1.93*0.5)*(3.94+3.64)<br>(52.3-1.93)*(3.64+2.79)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 41.05<br>323.88  |               |
|          |                          |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>364.93</b> |
| 1.1.8    | <b>KNNR 1 0313-01</b>    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV  | m <sup>2</sup>                                     |  |               |



| Lp.   | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                     | Razem         |
|---|-------------------------|--|--|--|---------------|
|   |                         | wykopy obiektowe do 3,0 m:<br>3.1*3.1*2.6<br>-5.64<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><założono 90 %>(171.14+19.35)*0.9   | m <sup>3</sup>                                     | 24.99<br>-5.64<br>=====<br>19.35<br>171.44 |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>171.44</b> |
| 1.2.5   | <b>KNNR 1 0307-03</b>   | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II<br><założono 10%>171.14*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 17.11                                      |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>17.11</b>  |
| 1.2.6   | <b>KNNR 1 0308-03</b>   | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II<br><założono 10%>19.35*0.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.94                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.94</b>   |
| 1.2.7   | <b>KNNR 1 0313-01</b>   | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>(12.4-3.1+40.9)*1.92*2<br>4.8*(1.92+1.94)<br>(19.5+15.3+1.8+19.3)*1.91*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 192.77<br>18.53<br>213.54                  |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>424.84</b> |
| 1.2.8   | <b>KNNR 1 0315-04</b>   | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką<br>3.1*4*2.6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 32.24                                      |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>32.24</b>  |
| 1.2.9   | <b>KNNR 1 0527-01</b>   | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m<br>1   | kpl.<br>kpl.                                       | 1.00                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.00</b>   |
| 1.2.10  | <b>KNNR 1 0527-06</b>   | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m<br>1   | kpl.<br>kpl.                                       | 1.00                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.00</b>   |
| 1.2.11  | <b>KNNR 1 0214-04</b>   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II<br>171.14+19.35   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 190.49                                     |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>190.49</b> |
| 1.3   | <b>S</b>                | <b>ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI</b><br>1  | kpl<br>kpl   | 1.00                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.00</b>   |
| 1.3.1   | <b>KNNR 6 0801-05</b>   | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie<br>1.5*1.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1.50                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.50</b>   |
| 1.3.2   | <b>KNNR 6 0802-03</b>   | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie<br>1.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1.50                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.50</b>   |
| 1.3.3   | <b>KNNR 6 0806-02</b>   | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>2.0   | m<br>m   | 2.00                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>2.00</b>   |
| 1.3.4   | <b>KNR 4-01 0108-11</b> | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km<br>1.5*0.15+1.5*0.04  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.29                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>0.29</b>   |
| 1.3.5   | <b>KNR 4-01 0108-12</b> | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 9<br>0.29  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.29                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>0.29</b>   |
| <b>2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> |                         |  |  |  |               |
| 2.1   | <b>S-3</b>              | <b>SIEĆ KANALIZACJI</b><br>1   | kpl<br>kpl   | 1.00                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.00</b>   |
| 2.1.1   | <b>KNR 4-01 0208-02</b> | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 20 cm<br><w istniejącej studni>1  | szt.<br>szt.                                       | 1.00                                       |               |
|   |                         |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.00</b>   |

| Lp.    | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz               | Razem        |
|--------|---------------------------|--|--|----------------------|--------------|
| 2.1.2  | <b>KNNR 4 1411-01</b>     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>(59.4-0.72-0.43*1.5)*1.0*0.1<br>(14.6-0.43*1.5)*1.0*0.1+(7.3-0.43*0.5)*0.9*0.1<br>1.93*1.93*3*0.1 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.80<br>2.03<br>1.12 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>8.95</b>  |
| 2.1.3  | <b>KNNR 4 1308-01</b>     | Kanały z rur PVC kl.S łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm<br>9.0   | m<br>m   | 9.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>9.00</b>  |
| 2.1.4  | <b>KNNR 4 1308-03</b>     | Kanały z rur PVC kl.S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>72.5  | m<br>m   | 72.50                |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>72.50</b> |
| 2.1.5  | <b>KNR-W 2-19 0119-05</b> | Rury ochronne o śr.nom.350 mm z płozami (2 kpl)<br>1.5   | m<br>m   | 1.50                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.50</b>  |
| 2.1.6  | <b>materiał</b>           | Tuleje długie śr. 200 mm<br>1  | szt<br>szt   | 1.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| 2.1.7  | <b>KNNR 4 1417-02</b>     | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta typ I śr.200 mm, rura teleskopowa 425x750<br>1                       | szt<br>szt   | 1.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| 2.1.8  | <b>KNNR 4 1417-02</b>     | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta typ I śr.200 mm, rura teleskopowa 425x375<br>2                       | szt<br>szt   | 2.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.00</b>  |
| 2.1.9  | <b>KNNR 4 0218-01</b>     | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm, nasadka ze stali nierdzewnej<br>1  | szt.<br>szt.   | 1.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| 2.1.10 | <b>KNNR 4 0223-02</b>     | Zawór zwrotny o śr. 100 mm<br>0  | szt.<br>szt.   | 0.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0.00</b>  |
| 2.1.11 | <b>KNP 05 0922-01.01</b>  | Obudowy do zaworów lub zasuw o śr. 100 mm<br>1   | szt.<br>szt.   | 1.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| 2.1.12 | <b>KNNR 4 0142-05</b>     | Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw<br>1   | kpl.<br>kpl.   | 1.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| 2.1.13 | <b>KNR-W 2-02 1917-01</b> | Ręczny montaż przejść tulejowych - przejście szczelne typu PD-GP dla rury o śr.zewn. 110 mm, grubość ściany 20 cm, ze stali nierdzewnej<br>1                       | szt.<br>szt.   | 1.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| 2.1.14 | <b>KNNR 4 1610-01</b>     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1  | odc. -<br>1 prób.<br>odc. -<br>1 prób.                               | 1.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| 2.1.15 | <b>KNNR 4 1610-02</b>     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>3   | odc. -<br>1 prób.<br>odc. -<br>1 prób.                               | 3.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>3.00</b>  |
| 2.2    | <b>S-3</b>                | SIEĆ WODOCIĄGOWA<br>1  | kpl<br>kpl   | 1.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| 2.2.1  | <b>KNNR 4 1702-02</b>     | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertka NN100/2-T<br>1                          | szt.<br>szt.   | 1.00                 |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| 2.2.2  | <b>KNR 2-28 0314-01</b>   | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm<br>62.7   | m<br>m   | 62.70                |              |
|        |                           |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>62.70</b> |

| Lp.    | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                       | Poszcz       | Razem         |
|--------|---|--|--|--------------|---------------|
| 2.2.3  | <b>KNR 2-28 0314-01</b>                         | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm<br>45.7   | m<br>m                                     | 45.70        |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>45.70</b>  |
| 2.2.4  | <b>KNR 2-28 0314-02</b>                         | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm<br>12.0   | m<br>m                                     | 12.00        |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 2.2.5  | <b>KNR-W 2-19 0304-01<br/>z.sz.2.5. 9905-04</b> | Ustawienie zasuw o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z polietylenu - wykopy umocnione<br>1  | szt<br>szt                                 | 1.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2.2.6  | <b>KNNR 4 0132-04</b>                           | Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm<br>1                                    | szt.<br>szt.                               | 1.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2.2.7  | <b>KNNR 4 0123-02</b>                           | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm<br>1          | kpl.<br>kpl.                               | 1.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2.2.8  | <b>KNNR 4 0140-02</b>                           | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm typu JS-2,5<br>1   | kpl.<br>kpl.                               | 1.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2.2.9  | <b>KNNR 4 0135-02</b>                           | Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 20 mm<br>4   | szt.<br>szt.                               | 4.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 2.2.10 | <b>KNNR 4 0142-05</b>                           | Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów o wymiarach 100 x 100 mm<br>4  | kpl.<br>kpl.                               | 4.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 2.2.11 | <b>KNNR 4 1606-01</b>                           | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>1  | 200m<br>-1<br>prób.<br>200m<br>-1<br>prób. | 1.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2.2.12 | <b>KNNR 4 1611-01</b>                           | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm<br>1   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m               | 1.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2.2.13 | <b>KNNR 4 1612-01</b>                           | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>1  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m               | 1.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2.2.14 | <b>KNNR 4 9914c-01</b>                          | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm<br>-7 | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.               | -7.00        |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>-7.00</b>  |
| 2.2.15 | <b>KNNR 4 9915-01</b>                           | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm<br>-7*2                 | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.               | -14.00       |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>-14.00</b> |
| 2.2.16 | <b>KNR 2-19 0219-01</b>                         | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>121.0   | m<br>m                                     | 121.00       |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>121.00</b> |
| 2.3    | <b>S</b>  | ODTWORZENIE NAWIERZCHNI<br>1   | kpl<br>kpl                                 | 1.00         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2.3.1  | <b>KNNR 6 0109-02 t.9901<br/>R,Sx1,55</b>       | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą<br>1.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | 1.50         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>   |
| 2.3.2  | <b>KNNR 6 0311-05<br/>R,Sx1,3</b>               | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowo-żwirowej gr. 2 cm<br>1.5                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>           | 1.50         |               |
|        |   |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>   |

| Lp.  | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem       |
|--|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-------------|
| 2.3.3  | <b>KNNR 6 0311-02 t.9901 R,Sx1,3</b> | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowo-żwirowej gr. 4 cm<br>1.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.50         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b> |
| 2.3.4  | <b>KNNR 6 0401-03</b>                | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk z tytułu jednorazowej rozbiórki 85%<br>2.0                                  | m<br>m                           | 2.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| <b>3 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> |                                      |   |                                  |              |             |
| 3.1  | <b>S-3</b>                           | INSTALACJA KANALIZACJI W KOMORZE TECHNOLOGII FONTANNY<br>1  | kpl<br>kpl                       | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.1.1  | <b>KNNR 4 0203-0300</b>              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>1.0  | m<br>m                           | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.1.2  | <b>KNNR 4 0208-0100</b>              | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>1.0  | m<br>m                           | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.1.3  | <b>KNNR 4 0211-0100</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.1.4  | <b>KNNR 4 0218-01</b>                | Wpusty ściekowe piwniczne o śr.100 mm z automatycznie działającym zaworem zwrotnym<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.1.5  | <b>KNNR 4 0213-04 analogia</b>       | Zawory napowietrzające o śr. 50 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.1.6  | <b>KNNR 4 0229-04</b>                | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowe na ścianie<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.1.7  | <b>KNNR 4 0218-02</b>                | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.2  | <b>S-3</b>                           | INSTALACJA WODOCIĄGOWA W KOMORZE TECHNOLOGII FONTANNY<br>1  | kpl<br>kpl                       | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.2.1  | <b>KNNR 4 0112-03</b>                | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN-10<br>2.5                     | m<br>m                           | 2.50         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b> |
| 3.2.2  | <b>KNNR 4 0116-01</b>                | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>2 | szt.<br>szt.                     | 2.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 3.2.3  | <b>KNNR 4 0116-02</b>                | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1 | szt.<br>szt.                     | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.2.4  | <b>KNNR 4 0132-0306</b>              | Zawory zwrotne antyskażeniowe typu BA w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.2.5  | <b>KNNR 4 0132-03</b>                | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 3.2.6  | <b>KNNR 4 0135-0100</b>              | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |             |
|  |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |

| Lp.   | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem       |
|-------|--------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 3.2.7 | <b>KNNR 4 0135-0100</b>  | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm<br>1  | szt.<br>szt. | 1.00         |             |
|       |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.2.8 | <b>KNNR 4 0135-02</b>    | Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm<br>1  | szt.<br>szt. | 1.00         |             |
|       |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.2.9 | <b>KNNR 0-34 0101-07</b> | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J-35)<br>1.5         | m<br>m       | 1.50         |             |
|       |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b> |
| 3.3   | <b>S-9</b>               | INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ<br>1  | kpl<br>kpl   | 1.00         |             |
|       |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.3.1 | <b>KNNR 5 0410-02</b>    | Wentylator osiowy z regulowanym czujnikiem wilgotności typu DECOR 100CH<br>1                               | szt.<br>szt. | 1.00         |             |
|       |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.4   | <b>S-6</b>               | INSTALACJA GRZEWCZA<br>1   | kpl<br>kpl   | 1.00         |             |
|       |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3.4.1 | <b>KNNR 0-38 0103-03</b> | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych ściennych, bryzgoszczelnych typu VPS 1008 o mocy 800 W<br>1 | szt.<br>szt. | 1.00         |             |
|       |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |